



(業績名)

スピードが求められる時代に適合した 建設プロジェクト・マネジメント

—都心部を貫く23.1km高压ガス幹線【中央幹線】の建設—

Project Management of a Time-Critical Construction

— Chuo Line, a 23.1km Underground Gas Pipe Line Running through the Downtown Tokyo —

技術賞
Outstanding Civil Engineering
Achievement Award

東京ガス(株)
Tokyo Gas Co., Ltd.

概要

本プロジェクトは、都心部の大深度地下に延長23.1kmの小口径（内径2000mm）シールドトンネルを構築し、その中に口径600mmの高压ガス導管を敷設するものである。

事業の実現性の確保と、早期供用開始のため、プロジェクト・マネジメントにおいて、①設計コンペ方式、②設計施工一括発注、③発注者と施工者が一体となった推進体制、④ファスト・トラックによる工期短縮、⑤高速施工重視の先端技術などの新しい試みを導入した。

本プロジェクトは、その計画立案から設計・施工までを通じて、工期半減、コスト半減という顕著な成果を残した先駆的事例であり、今後のプロジェクト・マネジメントの展開に大きく寄与するものである。

Summary

The construction of Chuo Line includes a tunnel excavation with small diameter slurry shield tunnel boring machines (ID 2000mm) for a 23.1km underground gas pipeline which will run through the downtown Tokyo.

Ensuring project feasibility and timely completion, significant improvements were achieved in the following respects: ① design competition; ② design-build contract; ③ joint task force between owner and contractor; ④ fast-track method; ⑤ newly developed high-speed excavation technologies.

The project has achieved the 50 percent reductions in construction time and cost. It has made a great contribution to further development of construction project management.

Iグループ
(具体的なプロジェクトに関連して、土木技術の発展に顕著な貢献をなし、社会の発展に寄与したと認められる計画、設計、施工または維持管理等の画期的な個別技術(情報技術、マネジメント技術を含む))